

VEDENERISTYS MÄRKÄTILOISSA



KÖSTER
WATERPROOF

Vedeneristys laattojen alla

Pitkäikäinen nautinto kylpyhuoneesta ja suihkutiloista edellyttää täydellistä ja muuttumatonta vedeneristysjärjestelmää. Useimmat laatat ovat itsessään vesitiiviitä, mutta hyvin usein saumamateriaalit eivät ole. Tämän takia on tärkeää asentaa vedeneristyskerros laattojen taakse varmistamaan rakenteiden kuivana pysyminen ja estämään vauriot.

Eurooppalainen ohje ”kosteiden tilojen lattioiden ja/tai seinien vesitiiviit pinnoitemenetelmät” eli ”ETAG 022”, on julkaistu Eurooppalaisen teknisen hyväksyntäorganisaation toimesta. Vesitiivis päällyste sijoitetaan märkätilojen sisäpintaan lattiaan tai seinään, esim. keraamisten laattojen alle, mikä toimii kulutuskerroksena.



Vaatimukset

ETAG 022 edellyttää, että normaaleissa käyttöolosuhteissa vedeneristysjärjestelmä laattojen alla sallii vähintäänkin seuraavat rasitukset alustassa: rasitukset jotka aiheutuvat rakennelementtien liikehinnästä, rasitukset veden vaikutukselle, rasitukset lämpötilojen vaihteluille ja betonin sekä laattalaastien alkalisuudelle. Järjestelmä on tarkoitettu sisätiloihin, missä vedeneristysjärjestelmä ei ole altistunut lämpötiloille (rakenteen lämpötilat) alle 5 °C ja yli 40 °C, seuraavissa käyttökohteissa:

- lattia ja/tai seinä pinnoille ainoastaan satunnaiseen suoraan altistukseen vedelle (esim. riittävä etäisyys suihkusta tai kylpyammeesta)
- lattia ja/tai seinäpintoihin suihkutiloihin tai kylpyammeen ympärille missä muutamia suihkuja päivässä esim. asuinhuoneistot, kerrostalot ja hotellit
- lattia ja/tai seinäpintoihin mitkä altistuvat vedelle toistuvasti tai pidemmän aikaa kuin normaali huoneistoissa, esim. yleiset suihkutilat, koulut ja urheilutilat.

KÖSTER Tuotteet vedeneristykseen laattojen alle



KÖSTER BD 50 Pohjuste

Vesiohenteinen, syvälle tunkeutuva primeritiiviste muodostamaan tartuntasilta alustoihin. Menekki: n. 0,05–0,1 kg/m² riippuen alustasta.



KÖSTER BD Joustonauha K120

Ohut elastomeeri saumojen tiivistysnauha liittämään vedeneristysten eri alueet, mitkä ovat vaarassa halkeilulle yhdistelmänä vedeneristysjärjestelmän kanssa keraamisten laattojen alla. Pakkaus: 50 m rulla, 0,6 mm x 120 mm.



KÖSTER BD Lattiakaivokappale

Elastinen NBR-kuminen lattiakaivokappale vedeneristämiseen lattiakaivoissa yhdistelmänä vedeneristysjärjestelmän kanssa keraamisten laattojen alla. Mitat: 35 cm x 35 cm, paksuus: 0,6 mm.



KÖSTER BD Seinän läpivientikappale

Elastinen NBR-kuminen vedeneristys läpivientikappale vedeneristämiseen putkien läpiviennissä yhdistelmänä vedeneristysjärjestelmän kanssa keraamisten laattojen alla. Mitat: 12 cm x 12 cm, paksuus: 0,6 mm.



KÖSTER BD Ulkonurkka kappale

Elastinen puristettu NBR-kuminen ulkonurkkakappale vedeneristämiseen ulkonurkissa yhdistelmänä vedeneristysjärjestelmän kanssa keraamisten laattojen alla. Leveys: 6 cm, sivun pituus: 7,5 cm, paksuus: 0,6 mm.



KÖSTER BD Sisänurkka kappale

Elastinen puristettu NBR-kuminen sisänurkkakappale vedeneristämiseen sisänurkissa yhdistelmänä vedeneristysjärjestelmän kanssa keraamisten laattojen alla. Leveys: 6 cm, sivun pituus: 10,5 cm, paksuus: 0,6 mm.



KÖSTER BD 50 Vedeneriste

Erittäin elastinen, vesitiivis, akryyli-pohjainen vedeneristemateriaali. Seinä- ja lattiapinnoille, esim. keraamisten laattojen alle märkätiloissa.



KÖSTER Joustava laattalaasti

Yksikomponenttinen, mineraalinen joustava laattalaasti kaikille mineraalisille rakennusmateriaaleille työmaalla. Menekki n. 1,7 kg/m² per mm kerrospaksuus

KÖSTER BD Järjestelmän edut

- täysin vesitiivis
- elastinen, halkeamat sillastava järjestelmä
- vedeneristämiseen saumoissa ja putkien läpiviennissä
- helppo käyttää
- täydellinen pinta laatoittamiseen tavanomaisilla laattalaasteilla
- yhteensopiva lattialämmityksen kanssa
- helppo liittää tai tehdä korjauksia
- hyvä tartunta alustaan
- ei syttyvä
- hajuton
- vastustuskykyinen fyysiselle ja kemialliselle rasitukselle (hydrolyysit, alkalit, kemikaalit)
- naarmutuksen kestävä

KÖSTER BD Järjestelmän käyttö

KÖSTER BD 50 Pohjusteen käyttö



KÖSTER BD 50 Pohjuste asennetaan alustaan telalla tai pensselillä. Erityyppiset alustat tarvitsevat eri määrät KÖSTER BD 50 Pohjustetta. Kipsilevyjen pohjustamiseen, ohenna KÖSTER BD 50 Pohjustetta vedellä suhteessa 1 : 3. Seoksen menekki on n. 240 g/m². Määrät erityyppisille alustoille löydätte KÖSTER BD 50 Pohjusteen teknisestä tuotekortista.

Esivalmistelut KÖSTER BD 50 Vedeneristeelle



Ensimmäinen vaihe on sekoittaa KÖSTER BD 50 Vedeneriste. Käytä matalakierroksista sähköistä sekoitinta (400 kier./min.) materiaalin sekoittamiseen astiassa n. 1 minuutin ajan.

KÖSTER BD Sisänurkka kappaleen käyttö



1. Levitä KÖSTER BD 50 Vedeneriste alueelle, mihin KÖSTER BD Sisänurkka kappale asennetaan n. 10 cm ylöspäin seinälle ja 10 cm lattiaan suuntaan.

2. Upota KÖSTER BD Sisänurkka kappale tuoreeseen KÖSTER BD 50 Vedeneriste kerrokseen.

3. Ylipinnoita KÖSTER BD Sisänurkka kappaleen kangasreunat KÖSTER BD 50 Vedeneristeellä niin, että kangas reunoilla on täysin peitetty.

KÖSTER BD Ulkonurkka kappaleen käyttö



1. Levitä KÖSTER BD 50 Vedeneriste alueelle, mihin KÖSTER BD Ulkonurkka kappale asennetaan n. 10 cm ylöspäin seinälle ja 10 cm lattiaan suuntaan.

2. Upota KÖSTER BD Ulkonurkka kappale tuoreeseen KÖSTER BD 50 Vedeneriste kerrokseen.

3. Ylipinnoita KÖSTER BD Ulkonurkka kappaleen kangasreunat KÖSTER BD 50 Vedeneristeellä niin, että kangas reunoilla on täysin peitetty.

KÖSTER BD Seinän läpivientikappaleen käyttö



1. Liu'uta KÖSTER BD Seinän läpivienti-kappale yli putken läpiviennin.

2. Levitä KÖSTER BD 50 Vedeneriste alueelle, mihin KÖSTER BD Seinän läpivientikappale asennetaan ja upota KÖSTER BD Seinän läpivienti-kappale tuoreeseen pinnoitteeseen.

3. Ylipinnoita KÖSTER BD Seinän läpivientikappaleen kangasreunat KÖSTER BD 50 Vedeneristeellä niin, että kangas reunoilla on täysin peitetty.

KÖSTER BD Joustonauha K 120 käyttö



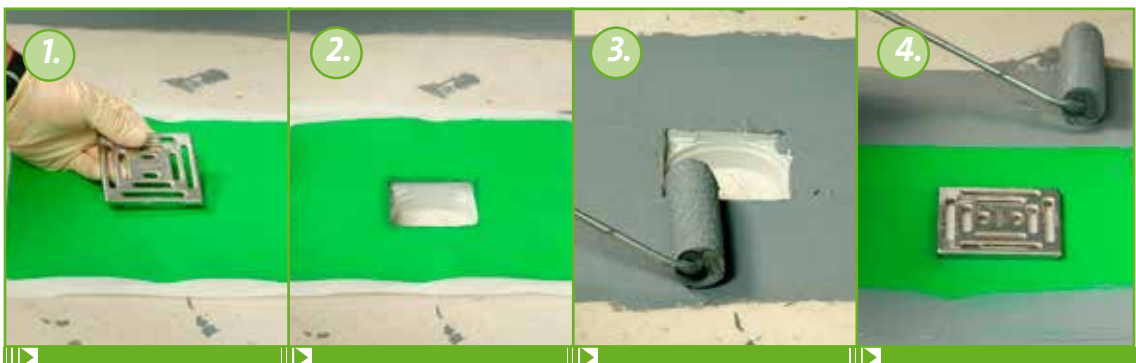
1. Levitä KÖSTER BD 50 Vedeneriste alueelle, mihin KÖSTER BD Joustonauha K 120 asennetaan.

2. Upota KÖSTER BD Jousto-nauha K 120 tuoreeseen KÖSTER BD 50 Vedeneriste kerrokseen.

3. Ylipinnoita KÖSTER BD Joustonauha K 120 kangasreunat KÖSTER BD 50 Vedeneristeellä niin, että kangas reunoilla on täysin peitetty.

4. Käytä KÖSTER BD Jousto-nauha K 120 liittämään kaikki raja-alue veden-eristykset. Asenna nauha seinä/lattia liitoksiin ja pitkin sisä- ja ulkonurkkia.

KÖSTER BD Lattiakaivokappaleen käyttö



1. Sijoita KÖSTER Lattiakaivo-kappale yli lattiakaivon mitä käytetään.

2. Leikkaa aukko lattiakaivon sisäosan mukaisesti KÖSTER BD Lattiakaivokappaleeseen. Aukon tulee olla pienempi kuin lattiakaivo, jotta limitystä tulee n. 3 mm.

3. Levitä KÖSTER BD 50 Vedeneriste alueelle lattiakaivon ympärille, mihin KÖSTER BD Lattiakaivokappale asennetaan.

4. Upota KÖSTER BD Lattiakaivokappale tuoreeseen KÖSTER BD 50 Vedeneriste kerrokseen. Ylipinnoita KÖSTER BD Lattiakaivo-kappaleen kangasreunat KÖSTER BD 50 Vedeneristeellä niin, että kangas reunoilla on täysin peitetty.

KÖSTER BD 50 Vedeneristeen käyttö



KÖSTER BD 50 Vedeneriste levitetään käyttäen telaa tai pensseliä. Vedeneriste levitetään aina vähintään 2:lla eri pinnoituskerralla. Menekki per pinnoitus on n. 0,5–0,6 kg/m² johtaen kokonaismenekkiin n. 1,1 kg/m². Odotusaika pinnoitusten välillä on vähintään 3 tuntia.

Valmis pinnoite tulee tarkastaa silmämääräisesti vaurioilta ennen laattojen asentamista. Toisen pinnoituskerran jälkeen tulee pinnoitteen antaa kuivua vähintään 20 tuntia ennen laattojen asentamista.

Laattojen asennus käyttäen KÖSTER BD Joustavaa laattalaastia.



Aseta 6 l puhdasta vettä puhtaaseen sekoitustastiaan, lisää jauhe säkistä annostellen nesteeseen jatkuvasti sekoittaen matalakierroksisella mekaanisella sekoittimella.

Vedeneristeen kuivumisen jälkeen, KÖSTER BD Joustava laattalaasti voidaan levittää. Menekki riippuu käytetystä laastasta.

Lopuksi laatta painetaan tuoreeseen laattalaastiin.

Märkätila on vedeneristetty käyttäen KÖSTER BD 50 Järjestelmää.

Eurooppalainen Tekninen Hyväksyntä

KÖSTER BD Järjestelmä testattiin DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik toimesta, joka julkaisi Heinäkuussa 2009 Eurooppalaisen teknisen hyväksynnän ETA-09/199, KÖSTER BAUCHEMIE AG:lle.



KÖSTER Tuotevalikoima

W Vedeneristysjärjestelmät

Kellari, säiliö, ja aluevedeneristäminen

M Muuraus

Muurauksen kunnostaminen, homeenestojärjestelmät

IN Injektointijärjestelmät

Halkeamien injektointi ja korjausjärjestelmät

C Betonin suojaus ja korjaus

Betonin ja laastin lisäaineet

SL Itsetasoittuvat aluskerrokset

Itsetasoittuvat mineraaliset aluskerrokset, lattian korjausmateriaalit, vastaavat primerit

CT Pinnoitteet

Lattia ja korroosiosuojapinnoitteet, kosteudenhallintajärjestelmät

J Saumojen tiivistys

Saumatiivisteet, saumanauhut

B Märkätilojen vedeneristys

P Julkisivujen suojaaminen, maalit

R Kattopäällysteet, katon vedeneristäminen

X Tarvikkeet



KÖSTER BAUCHEMIE AG kehittää, valmistaa ja toimittaa kokonaisvaltaisen valikoiman erikoisrakennuskemikaaleja vedeneristämiseen ja betonin korjaamiseen. Yritys on perustettu vuonna 1982 Saksassa. KÖSTER konserni pitää sisällään 24 yhtiötä jotka ovat edustettuina yli 45 maassa. Toimintaperiaattemme on tarjota rakennusmateriaaleja jotka ovat korkeinta laatua, pitkäikäisiä ja suorituskykyisiä.



KÖSTER

Vedeneristysjärjestelmät

Yhteistyökumppani johon voit luottaa

Meidän laajan palvelu- ja jakeluverkoston avulla voimme tarjota Teille ammattilaisen neuvoja sekä teknistä tukea nopeasti – ja täsmällisesti – maailmanlaajuisesti. Tarvitsemanne vedeneristysmateriaalit voidaan toimittaa Teille viipymättä ja täten voitte suojata omaisuutenne nopeasti sekä tehokkaasti – vuosikymmenien ajaksi.

Lisätietoja saadaksenne, olkaa ystävällisiä ja ottakaa yhteyttä:

ALIMEX
RAKENNUSKEMIKAALIT

ALIMEX OY | Huvilakatu 12 | FI-04400 Järvenpää
Puhelin: +358 9 2922 350 | myynti@alimex.fi | www.koster.fi | www.alimex.fi